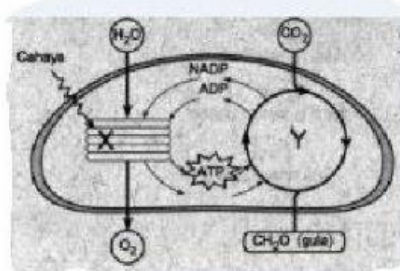


Perhatikan gambar kloroplas berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, dibagian yang ditunjuk huruf X dan Y secara berurutan berlangsung proses..

- Hidrolisis dan fotolisis
- Fotolisis dan siklus calvin**
- Siklus krebs dan glikolisis
- Siklus calvin dan fotofosforilasi
- Fiksasi CO₂ dan transpor elektron

2. Manakah yang tidak mempengaruhi fotosintesis

- O₂**
- CO₂
- Sinar matahari
- Klorofil

3. Peristiwa awal dari fotosintesis adalah

- Fotolisis air
- Terlepasnya O₂
- Fotoeksitasi dari klorofil dan terlepasnya elektron**
- Terbentuknya glukosa

4. Fotolisis air pada reaksi cahaya waktu fotosintesis menghasilkan

- Hanya ATP
- O₂ dan NADPH₂
- ATP dan NADPH₂
- O₂, NADPH₂, dan ATP**

5. Fungsi utama dari pigmen fotosintesis adalah

- a. Menyerap air
 - b. Menyerap cahaya dan merubahnya menjadi energi kimia**
 - c. Membuat kadar O_2
 - d. Mengubah Aldehyd
- 6. Hasil reaksi terang pada fotosintesis : O_2 , ATP, NADPH₂
 - 7. Tempat terjadinya reaksi terang : grana
 - 8. Fotosistem I : 680
 - 9. Fotosistem II : 700
 - 10. Fotolisis terjadi: non siklik